

DENKA PRETASCON TYPE-1

預拌型無收縮灌漿材

FLOWABLE	流動性良好
NON SHRINKAGE	無收縮
NON BLEEDING	不泌水
METALIC FREE	不含金屬(不變色)
HIGH STRENGTH	高強度



1. 特長

■ 流動性優越

以很小的w/c(水灰比)即可獲得良好的流動性，可做到完全無空隙之灌漿。適合使用砂漿攪拌機或以泵浦壓送，即可提高現場作業效率，符合經濟原則。

■ 無泌水現象

不會產生空隙，及泌水現象，能使灌漿作業施工順暢，在逆打、反覆蓋工法時，不需要作第二次灌漿。

■ 不沉陷・不收縮

已被控制之膨脹性與長期安定之無收縮性，能確實保持機器或裝置與基座版面緊密貼合。

■ 早強性優越

具備優越之早強性，尚經充分養護，可在1～3日後安裝機器。又為保證低溫或緊急施工用時之初期強度，請使用速硬型之HIGH PRETASCON則可得更良好之效果。

■ 接著剪力強度優越

因安定之膨脹力，可獲得超過一般灌漿材料之高接著剪力強度，最適用於逆打、反覆蓋工法等側面受拘束之場所。

■ 屬於非金屬材料

因是水泥系灌漿材料，不致產生鏽蝕狀之變色。

■ 高溫或寒冷時均可使用

在高溫(45℃)或寒冷(5℃)等嚴酷室外溫度下，亦可得無泌水之良質砂漿。選擇品目時，請參閱適用區分表，並洽詢本公司人員。本品請在10℃～35℃之範圍內使用。

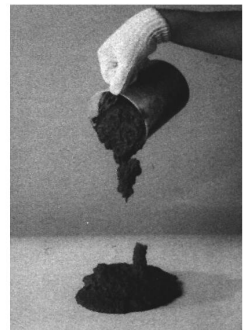
■ 符合經濟之灌漿材料

PRETASCON TYPE-1砂漿灌漿材性能良好，工具、作業場所等不致受限制，以少數人員即能執行灌漿作業。使材料成本降低，並可降低工程之總價。

●在相同水灰比下的無收縮砂漿流動性比較



DENKA PRETASCON TYPE-1 Mortar



他牌無收縮砂漿

2. 一般性質

材質：以水泥為主要成份之無機系預先混合材料

① 粉體比重：2.80～2.90

② 包裝：25kg紙袋裝

③ 外觀：水泥系灰白色

④ 使用溫度範圍：10～35℃

⑤ 儲藏期限：最長6個月

3. 使用方法

①《DENKA PRETASCON TYPE-1》為預先混合製品，在使用現場僅需加入水，量測所需水量，而用高速攪拌機攪拌均勻後即可使用。

攪拌機種類，以如下所列最為適宜。

a. 手持式攪拌機（照片-1）……請不要使用鋁製之翼板

b. 灌漿用砂漿攪拌機（照片-2）



照片-1. 手持式攪拌機



照片-2. 長方形高速攪拌機

② 用量會因材料溫度、氣溫及攪拌機型式，拌合量等而有所差異，因此，必須事先進行試拌（用1袋份量），以確認適合灌漿施工之軟度的用水量（通常每袋4.2～4.9公升）。每袋材料所拌成之數量約為13公升。

4. 標準配合比與現場配合比

① 標準配合

目標軟度 J14漏斗流下值 (秒)	W/(C+T) (%)	單位用量 (kg/m ³)		包裝單位	水泥砂漿1 m ³ 所需要袋數
		PRETASCON TYPE-1	水		
8±2	36.0±2.0	1,900	304-342	25kg袋裝	76袋

② 現場配合

目標軟度 J14漏斗流下值 (秒)	W/(C+T) (%)	PRETASCON TYPE-1	水	拌合成砂漿數量 (ℓ)
8±2	36.0±2.0	25kg (1袋)	4.2-4.5	13-13.3

5. 拌合成砂漿之物理性

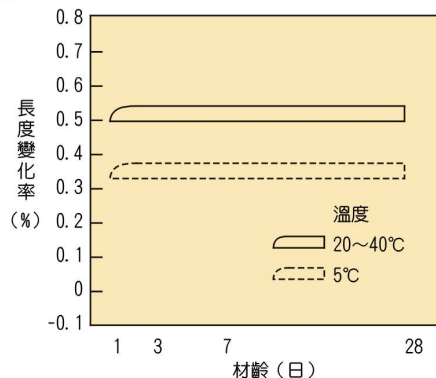
① 水泥砂漿物件例

0-0.4

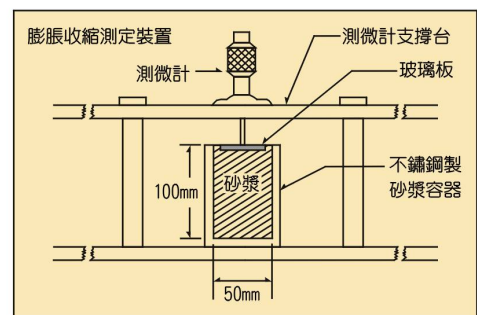
W/C (%)	J14漏斗 流下值 (秒)	泌水率 (%)	膨脹率 (%)	壓縮強度 (kg/cm ²)			
				1日	3日	7日	28日
36.0	8.1	0		280	380	450	550

※上述數據係日本原廠實驗室所得之結果，僅供參考，請依設計單位要求為準。

② 初期膨脹收縮率



Note :
○因砂漿之軟度不同，
長度變化率會改變。
即較軟之膨脹會比較
硬者為大。



在測定裝置填充砂漿後，立即修飾表面，而以砂漿容器上端為零點進行測定。

6. 用途

- 建築物，土木構造物的逆打灌漿。
- 鐵塔、鋼架基礎灌漿。
- 各種構造物的灌漿。
- 鐵路橋樑承樑的灌漿。
- 重機械、工廠、基礎灌漿。

7. 使用時注意事項

- 因為 PRETASCON TYPE-1 是和水泥同樣屬於吸濕性高的材料，請於開封後一次用完，有破袋及已開封放置過一段時間的產品，請盡量不要使用，以免品質不良。
- 所摻入的水，請使用如飲用水及呈澄清狀的水。
- 摻和的水量一定要經過攪拌測試過才使用。
- 使用 PRETASCON TYPE-1 時請戴保護目鏡，橡皮手套等防護裝備，使材料不會接觸皮膚，材料並放置在幼童拿不到的地方保管之。
- PRETASCON TYPE-1 的保管處所請避免設在多雨，倉庫內外溫差大，容易產生結露的場所，並避開放在倉庫靠牆壁，或與地面直接接觸的地方，並將棧板放置在高於地面的地方。
- PRETASCON TYPE-1 施工的處所請務必用鏟刀抹平水泥砂漿的表面，塗膜要以濕潤的廢布覆蓋來養生，以防止表面乾燥。

8. 硬化砂漿之物理性

① 抗壓強度

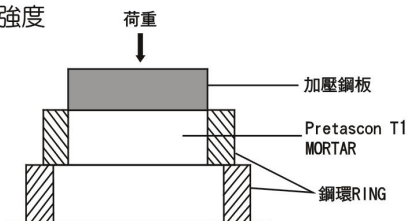
(壓縮強度試驗結果)

養生溫度 (℃)	目標JIS漏斗 (秒)	W/(C+T) (%)	※ 壓縮強度 (kg/cm ²)			
			1日	3日	7日	28日
5	6	39.0	105	215	327	530
	8	38.0	120	250	350	545
	10	36.5	140	268	385	558
20	6	37.0	170	360	423	580
	8	36.0	190	382	454	605
	10	34.5	240	420	470	642
30	6	36.5	280	405	500	640
	8	36.0	295	413	517	658
	10	34.5	320	424	545	677

※ 但，5℃之資料是在20℃拌和後，以5℃養護所得之值表示。

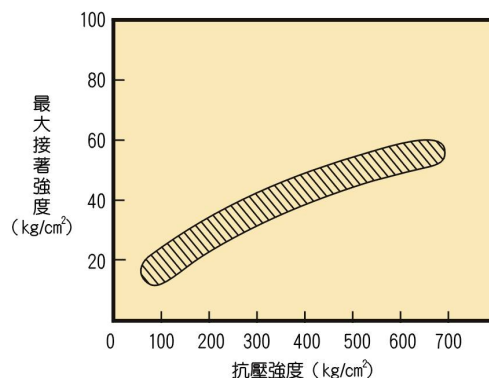
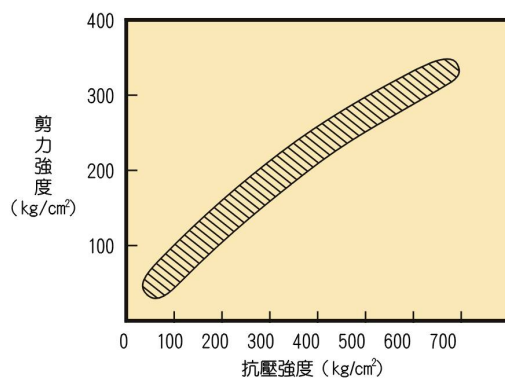
※上述數據係日本原廠實驗室所得之結果，與台灣實況不同，故資料僅供參考，請依設計單位要求為準。

② 抗壓剪力強度



③ 抗壓強度與黏著強度

使用普通圓鋼筋 (φ 19mm) 之抗壓強度與接著強度之關係如下圖所示。



技術合作



日本電氣化學株式會社

授權生產



森電建材股份有限公司

經銷商

